

Е

2021

W

Т ы " G Т ы " h 9
Ж G о з H з ы β H Е W 9 31
W 9 48
б ü † HJ42-2018 б ü
з HJ847-2017 о з і H
Е W о з H Е

H

L ш

1 ы β M † HJ 819-2017
2 ы β M з HJ848-2017
3 з ‰ GB4915-2013
4 K Е 5000t/d
й
5 τ G K Е 5000t/d
∞ й Р

2002 313 ²
$$6 \quad K \quad M \quad \tilde{E} \quad \tilde{E}^{q,p} \quad 200$$

Й

7 $\bar{G}$ γ G

Э 5000t/d αp й

2012 151²

$\bar{G} \sim G$ M $E^{\sim}$

$E^{\sim} \approx 200$ $\ddot{Y}$

2013 34²[illegible]2004 109 ²
$$10 \quad \bar{G} \quad \gamma \quad G$$

2015 146²

11 $\bar{G}$ γ G
 $E \approx 5000 \text{ t/d}$ $\alpha \beta$ $\bar{G}$

₪ 2014 13^٢

$$12 \quad \tau \quad G \quad E^{\sim}$$

2010 217 ^?

 UNIVERSITY OF CAMBRIDGE

○ 3 ,

○ 3 E[~]

η B

3 L

αα αα

K α̃

η

13825973856

tpxdlj@126.com

h αα

h αα ī^{αα} 200' t/a

h λ ī

λ

ηη

αα

:

αα αα

η η

η η^{αα}

η η λ

η T^{αα}

αα

T^{αα}

4

$\check{\text{I}}$

1

$\check{\text{I}}$

4

Н .

$\check{\text{I}}$ $\check{\text{I}}$

$\bar{W}$

o

4

SNCR

4

,

,

7.4

7

‰

3

γ β

$\check{\text{I}}$

$\varphi \neq$

Н .

.

γ $\check{\text{I}}$ ' 4

-

$\check{\text{I}}$ 1

$\dot{\rho}$

$\bar{W}$

1

$\dot{\rho}$

1

$\sim$	β	$\sim$		
1		DA012	$\mathcal{H}$	$\mathcal{H}$
				$1 /$
			$\mathcal{H}$	$\mathcal{H}$
2		DA013		$\mathcal{H}$
3		DA001		$1 /$
4		DA002		$\bar{w}$
5		DA003		$\mathcal{H} \bar{w}$
6	$\mathcal{H}$	DA004		$\mathcal{H} \bar{w}$
7		DA061		$\mathcal{H} \bar{w}$
8		DA062 DA063		$\bar{w}$
9	$\mathcal{H}$	DA074 DA075 DA076 DA0 77 DA078 D A079		$\bar{w}$
10	$\mathcal{H} \mathcal{H} \bar{w}$ $\circ$	DA005 DA006 DA007 DA0 08 DA009 D A010 DA011 DA014 DA0 15 DA016 D A017 DA018		$\mathcal{H} \bar{w}$

		DA019 DA0 20 DA021 D		
--	--	-------------------------	--	--

		A022 DA023 DA024 DA0 25 DA026 D A027 DA028 DA029 DA0 30 DA031 D A032 DA033 DA034 DA0 35 DA036 D A037 DA038 DA039 DA0 40 DA041 D A042 DA043 DA044 DA0 45 DA046 D A047 DA048 DA049 DA0 50 DA051 DA052 DA053 DA0 54 DA055 D A056 DA057 DA058 DA0 59 DA060 D A064 DA065 DA066 DA0 67 DA068 D A069 DA070 DA071 DA0	
--	--	---	--

		72 DA073 D A080 DA081 DA082 DA0 83 DA084 D A085 DA086 DA087 DA0 89 DA090 D A091 DA092		
--	--	--	--	--

		DA093 DA0 94 DA095 D A096 DA097 DA098 DA0 99 DA100 D A101 DA102 DA103 DA1 04 DA105 D A106 DA107 DA108 DA1 09 DA110 D A111 DA112 DA113 DA1 09 DA115 D A116 DA117 DA118		
--	--	--	--	--

2

β			γ
λ			1 /
λ	10		1 /

C

Т

Ъ

GB/T 15510

5 т

≠		№	₯
	ℋ .	Ṯ ℋ . HJ/T 57-2000	β mg/m³
	.	. HJ 693-2014	β mg/m³
	ĩ ï . vii	ℓ ŵ (B) Ġ (2003) (5.3.7(2))	mg/m³
		₯ № ŵ ŵ HJ 533-2009	mg/m³

3 ‰

3 ‰ GB4915-

2013 ≠ ‰ 2 ṽ

ṽ 3 ‰

GB4915-2013 ‰

4

Ṯ ḡ 4 Ṯ 6

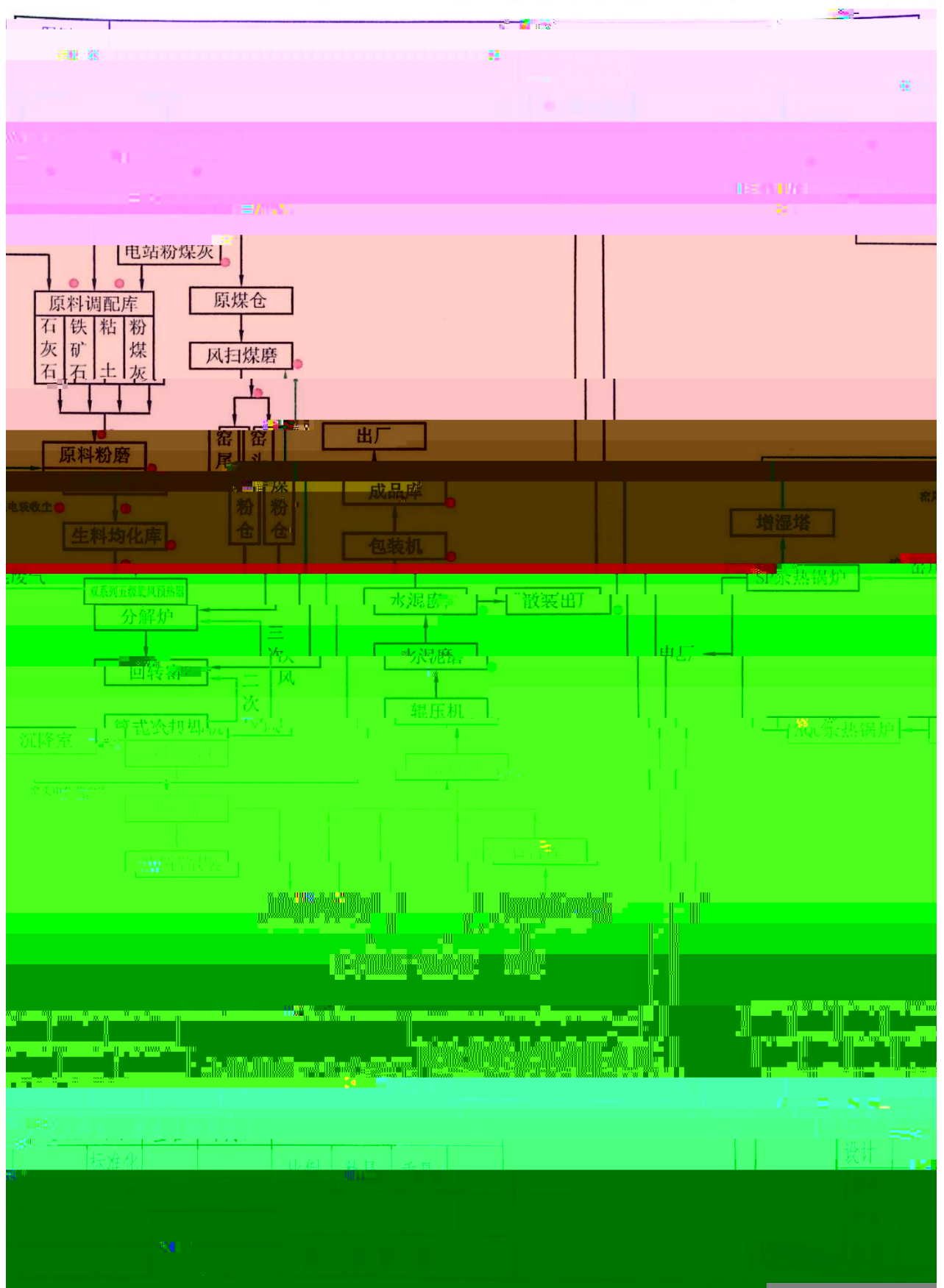
2 ‰ ṽ

		γ β	‰ ḡ Ḣ	ǎ ‰
--	--	-----	-------	-----

		ᐃ	ᐃ	
		(mg / m³)	(kg/h)	
	mg/m³	20	/	‰ GB 4915-2013
SO ₂	mg/m³	100	/	3 GB 4915-2013
NO _x	mg/m³	320	/	‰ GB 4915-2013
·	mg/m³	3	/	3 ᐃᐃᐃ-ᐃᐃᐃ ᐃᐃᐃ-ᐃᐃᐃ GB4915-2013
ᐃ ᐃ	mg/m³	0.05	/	‰ GB 4915-2013
· ᐃᐃ	ᐃᐃᐃ			4915-2013
	mg/m³			

03

L		mg/m ³	20	/	‰ GB 4915-2013
W _o		mg/m ³	10	/	‰ GB 4915-2013

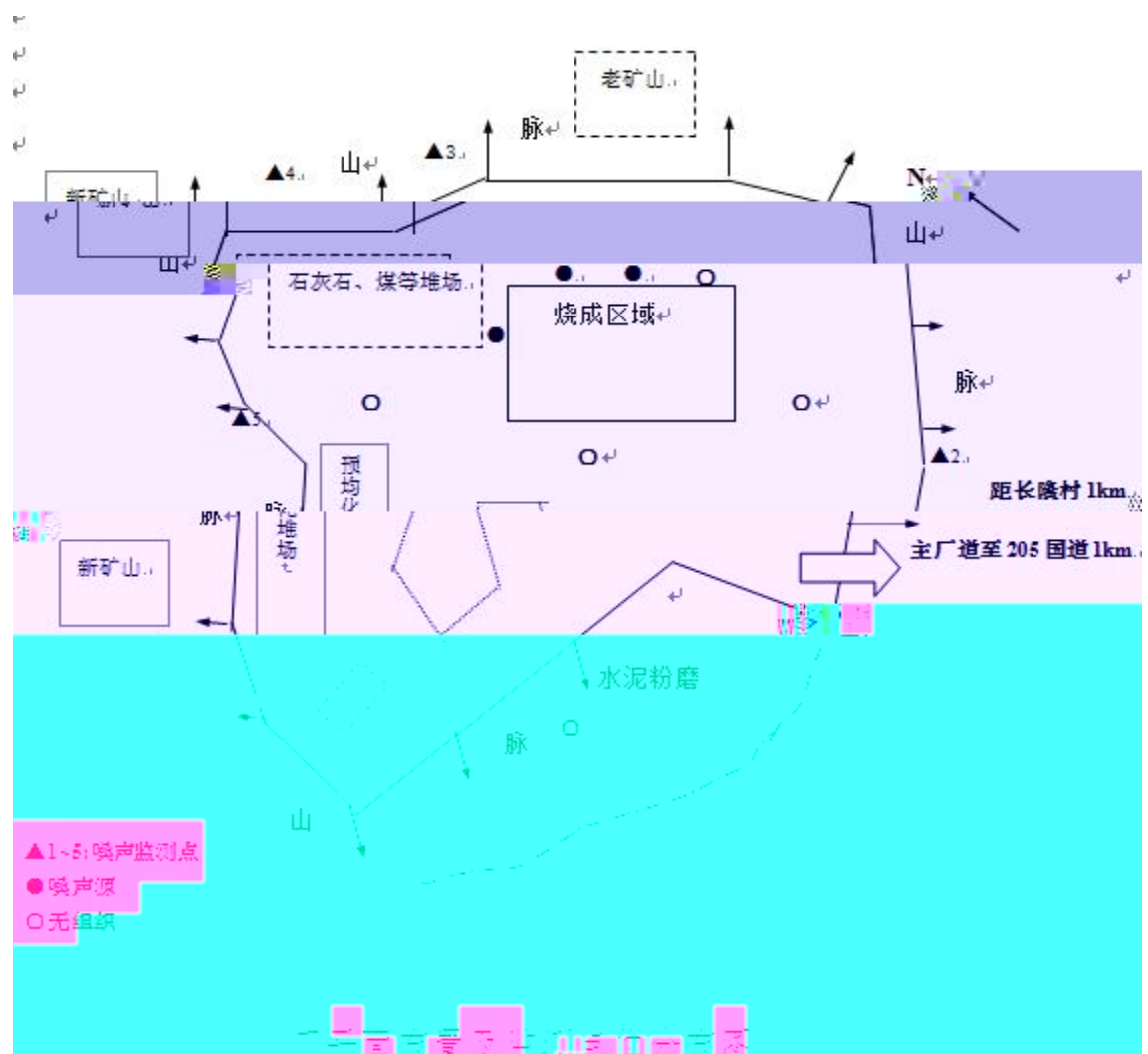


$\mathcal{H}$

$\tilde{E}$

$\neq$

3

 β 

i 7

E D

л

$\bar{G}$

L

ч $\bar{G}$

No

‰ $\sim$

$\bar{G}$

L

4

γ

Η ρ

α

π

CE

$\frac{v}{l}$,

r $\sqrt{}$ 90° b ,

$$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx$$
 $\neq H$

1

‘ Ү Ӣ Җ

$$a \quad \quad \quad \dot{\bar{l}} \quad , \quad \ddot{\bar{l}} \quad \dot{\bar{l}} \quad \wedge$$

$b \quad o_3 \quad \tilde{t} \quad \chi \quad h \quad a_p \quad h \quad \gamma \quad a_p$

η η_ν η_ν η
, No ,

C

d

$$e \qquad \gamma \ \beta \qquad \qquad \qquad \check{u} \quad h$$

2

$$\mathbb{F} \qquad \qquad \qquad \gamma \quad \beta \qquad \vartheta \qquad \qquad \qquad \wedge$$
$$\dot{\rho} \quad \bar{G} \quad h \quad \dot{\rho} \quad H$$
$$\text{No} \quad \cup \quad \bar{\cup} \quad \wedge \quad \bar{\cup} \quad \vdots \quad \gamma$$

$\check{I}$ $\check{I}$ $\ddot{U}$ H $\check{I}$ γ $\ddot{U}$ H $\mathfrak{D}$
 $\sim$ $\downarrow$ $\check{I}$ Λ $\mathfrak{M}$ $\downarrow$ $\check{U}$ $\downarrow$
 $\check{I}$ $\bar{G}$ h $\mathfrak{r}$

3

$\circ$ $\mathfrak{z}$ H $\mathfrak{z}$ γ β H $\check{E}$ W $\bar{G}$ $\mathfrak{D}$ 31
 $\sim$ $\check{I}$ $\circ$ $\mathfrak{z}$ $\check{I}$ H $\check{E}$ W
 $\ddot{U}$ 2013 81 $\sim$ L

$\check{H}$ H $\check{E}$

1 $\check{E}$ ρ

$\check{E}$ ρ $\prime$

1 H $\circ$ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{r}$ η $\mathfrak{z}$ β ∞

2

3 η β $\check{I}$

$\%$ $\mathfrak{v}$ $\prime$ $\ddot{O}$ $\check{I}$ $\mathfrak{r}$

4 Λ

5

2 $\check{E}$

$$\begin{array}{ccccc}
 \circ \, \mathfrak{z}^{\sim} & & & & \dot{B} \, g \, \text{'E} \, \Lambda \\
 \text{'E} & & H & & \bar{G} \, h \\
 \bar{w} & & \text{'E} & 1 &
 \end{array}$$

国家环境保护总局

环审[2002]313号

关于广东省
新型干

梅州市塔牌集团有限公司(5000t/d)
新型干法旋窑水泥熟料生产线技改项目
环境影响报告书审查意见的复函

塔牌集团有限公司：

关于请求审查批准梅州市塔牌集团有限公司

干法旋窑水泥熟料生产线技改项目环评报告书的

环审[2002]14号)和广东省环境保护局《关于广东省梅州

市塔牌集团有限公司(5000t/d)新型干法旋窑水泥熟料生产线技

改项目环境影响报告书初审意见的报告》(粤环[2002]162号)收

到广东省梅州市塔牌集团有限公司(5000t/d)新

型干法旋窑水泥熟料生产线技改项目环境影响报告书》(以下简

称“报告书”)提出

广东省梅州市

塔牌集团有限

5000吨/日新

图》(梅塔团[2

市塔牌集团有

改项目环境影

悉。经研究,现

型干法旋窑水

“报告书”)提出

一、同意广东省环境保护局初审意见。该项目拟在梅州市蕉岭县文福镇建设一条日产 5000 吨水泥熟料生产线，采用新型干法生产工艺，等量淘汰关停团下属及梅州市落后的小水泥生产线，可改善区域环境质量，符合国家产业政策和清洁生产要求。在落实报告书提出的环境保护措施后，污染物能够达标排放，粉尘、二氧化硫等排放总量满足地方环保部门核定的控制指标要求。从环境保护角度分析，同意该项目建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

1、采用新型干法生产工艺，窑尾废气必须安装高效静电除尘器或袋式除尘器。

2、窑尾废气必须安装高效静电除尘器或袋式除尘器。粉尘或粉尘排放浓度及电产品的粉尘量应符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)二类区 II 时段标准。加强原料堆场的防风、防尘措施。

(GB14620-99)I类标准。

4、加强施工期环境保护管理,落实水土流失防治措施,防止施工扬尘和噪声扰民。

5、等量淘汰落后小水泥计划必须与本项目一并实施。

6、严格执行建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后,建设单位应按规定程序申请环境保护验收。验收合格后,项目方可正式投入生产。

四、请广东省及梅州市环境保护局负责该项目施工期间的环境保护监督检查工作。



主题词:环保 监督 建材 报告书 复函

梅州市环境保护局

梅市环审〔2013〕34号

梅州市环



量为年产 P.O42.5R 水泥 120 万吨和 P.C32.5 水泥 80 万吨，袋、散装比例为 3:7。本项目总用地面积为 95000m²，建筑面积为 32000m²，厂区绿化面积为 19000m²。项目总投资 28438 万元，其中环保投资 2331 万元。

三、根据报告书的评价分析和评价结论。该技改项目符合相关产业政策要求，符合《梅州市水泥产业发展规划（2009 年修订本）》，在落实污染防治措施的前提下，项目的建设从环保角度，是可以接受的。

四、项目建成后落实报告书中提出的环保措施，

(四) 迁工期, 木用里... 设备和洞戸降噪措施减少... 噪声的影响, 确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

(五)除尘器收集的物料和废水处理污泥全部回用生产工艺。生活垃圾统一收集后交环卫部门清运处理。

五、项目堆棚周边设置 100 米的卫生防护距离。卫生防护距离内不得设置学校、居住、机关等环境敏感点。

六、污水污染防治措施及总量控制：不得超出环评文件规定的指标值，最终按排污许可证核定量排放。

九、项目日常环境保护监督管理由蕉岭县环保局负责。

梅州市环境保护局
2013年4月18日

抄送：蕉岭县环境保护局、梅州市蕉岭县环境保护局、广西壮族自治区环境保护和科学研究院、梅州市蕉岭县环境保护局。

2

$\bar{G}$

表十五

负责验收的环境保护行政主管部门意见:

环验[2004]109号

一、广东省梅州市塔牌集团有限公司(5800t/d)新型干法旋窑水泥熟料生产线技改项目在建设过程中执行了环境影响评价和环境保护“三同时”管理制度,落实了环评和批复中规定的各项环境保护措施。在原有环境保护设施的基础上,工程配套建有窑尾增设塔、窑头和窑尾静电除尘器2台、袋式除尘器41台等环境保护设施。原料磨、空压机、罗茨风机、窑尾风机等装有消声、减振设施。全厂工业废水循环利用率达95%以上。安装了窑尾在线监测气体分析仪。厂区绿化面积为63400m²。现已关停梅州市内56条小水泥生产线。公司环境保护管理机构和环境监测体系健全,环境保护规章制度完善。

二、验收监测结论

1. 废气

监测时1号主机废气出口“原料预热器废气”处理除尘器出口粉尘浓度范围为57.0~59.2mg/m³,排放速率为30.85kg/h,吨产品排放量为0.141kg/t;水泥窑头排气筒出口粉尘浓度范围为55.1~56.2mg/m³,排放速率为22.63kg/h,吨产品排放量为0.103kg/t。

二氧化硫排放量 686 t/a。按实际监测情况计算淘汰落后生产能力 217.7 万 t/a。减少粉尘排放量 10962 t/a、二氧化硫排放量 726.31 t/a。改善了区域环境质量，符合国家产业政策和清洁生产要求。

三、经现场检查，广东省梅州市塔牌集团有限公司（5000t/d）新型干法旋窑水泥熟料生产线技改项目环境保护手续齐全，环境保护设施、措施已按要求落实，各项污染物基本达到了国家排放标准，符合环境保护验收条件，同意验收组意见，工程环境保护验收合格，准予工程投入正式运行。

四、建议和要求

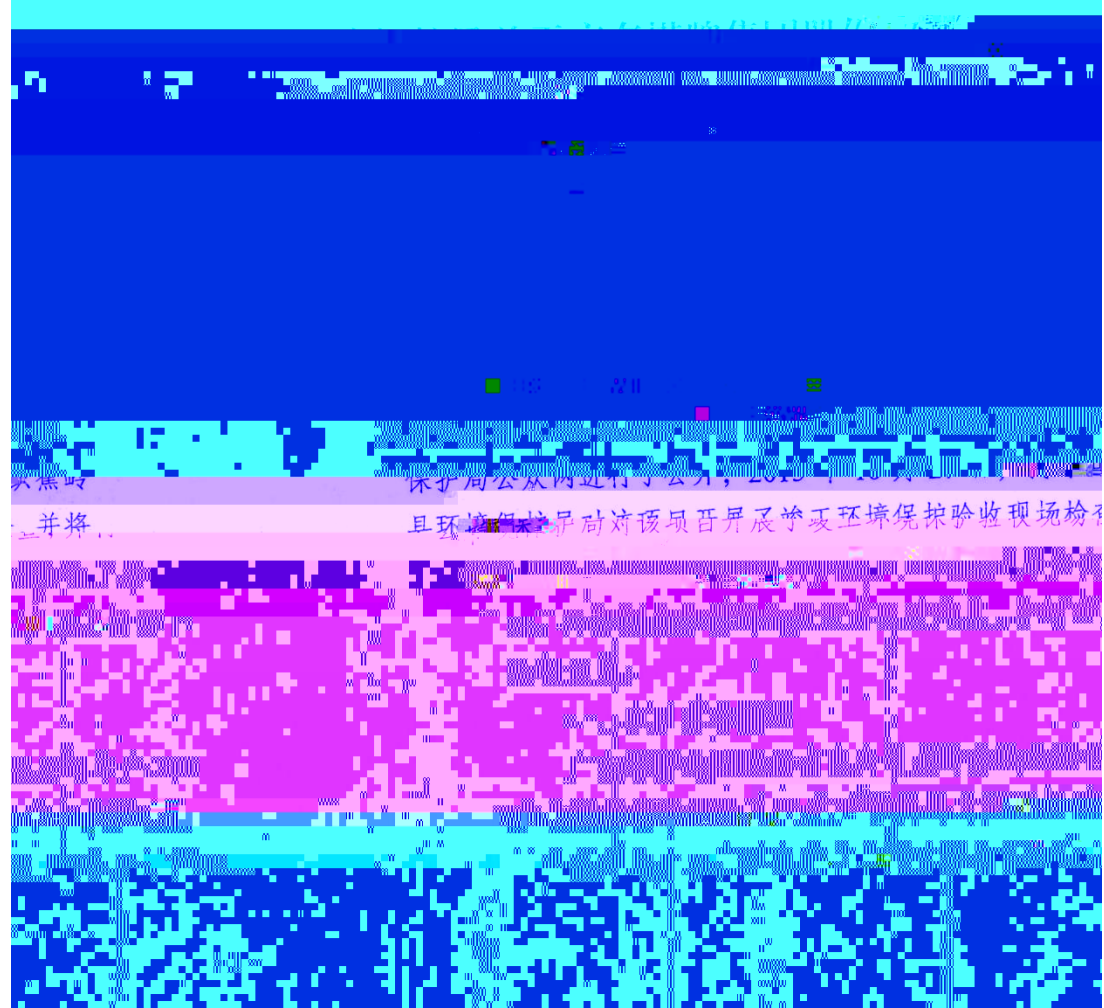
1. 加强对各项环境保护设施的日常管理，及时对电除尘器、袋式收尘器的维修保养，确保粉尘长期、稳定达标排放。

2. 进一步做好清洁生产和工作。



梅州市环境保护局

梅市环审〔2015〕146号



年兼并了梅州市文福水泥有限公司，规模包括华山水泥厂 4 条

$\Phi 3.2\text{m} \times 10\text{m}$ 机立窑水泥生产线，年产水泥 50 万吨，和文福水泥厂（1 条立窑生产线，年产水泥 6 万吨）。2002 年广东塔牌集团股份有限公司建设蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司 5000t/d 新型干

法水泥生产线，淘汰原有 4 条立窑水泥厂 1 条机立窑生产线，剩下 3 条 $\Phi 3.2\text{m} \times 10\text{m}$ 机立窑水泥生产线在 2012 年底前后已全部关停。本镇目前利用原有部分水泥生产设备

境的影响。

蕉岭县环境保护局备案；有计划。

蕉岭县环境保护局备案；有计划。

蕉岭县环境保护局备案；有计划。

蕉岭县环境保护局备案；有计划。

蕉岭县环境保护局备案；有计划。

蕉岭县环境保护局备案；有计划。

蕉岭县环境保护局备案；有计划。

蕉岭县环境保护局备案；有计划。

蕉岭县环境保护局备案；有计划。

蕉岭县环境保护局备案；有计划。



公开方式：主动公开。

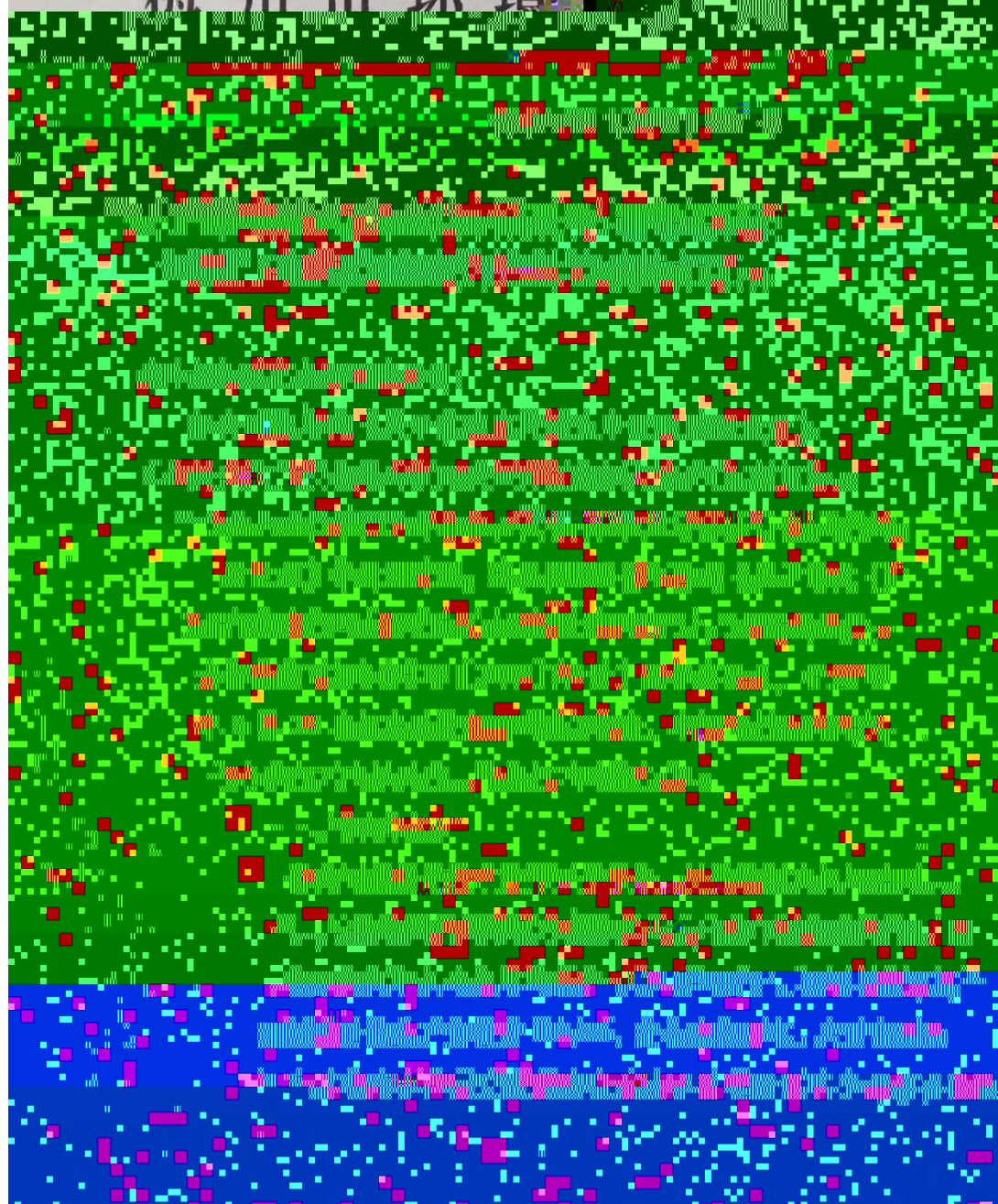
蕉岭县环境保护局备案；有计划。

蕉岭县环境保护局备案；有计划。

蕉岭县环境保护局备案；有计划。

蕉岭县环境保护局备案；有计划。

梅州市环境保护局



指标。联网通信稳定，数据传输安全、正确，符合联网验收要求。同意你公司的固定污染源烟气在线监控系统通过验收。

二、建议和要求

(一) 加强对在线监控系统的日常管理和维护，按规范对仪器进行日常维护，确保在线监控系统正常运行。

案，并取得环保部门的批准；

(二) 进一步落实主体责任，加强日常管理和维护，确保在线监控系统正常运行。

(三) 按照在线监控系统验收的有关要求，在数据采集、传输、存储、故障诊断、数据分析等方面，确保数据完整、准确，并在故障过程中不被丢失。

(四) 准确、及时、完整地上传监测仪器的工作状态和监测数据。

梅州市环境保护局

梅州市环境保护局

1

梅州市塔牌集团蕉岭鑫达水泥有限公司
气脱硝工程项目竣工环境保护验收意见的函

梅州市塔牌集团蕉岭鑫达水泥有限公司

生产线排放烟气安装脱硝设施，降低氮氧化物排放，项目采用中材国际环境工程股份公司的选择性非催化还原技术（SNCR 技术），项目总投资 650 万元，全部属于环保投资。

三、项目环保执行情况

2012 年 9 月，梅州市环境科学研究所受建设单位梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司委托编制完成《梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司 5000t/d 硅酸盐水泥熟料生产线烟气脱硝工程项目环境影响报告表》。

梅州市环境保护局对该环境影响报告表出具《梅州市环境保护局关于梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司 5000t/d 硅酸盐水泥熟料生产线烟气脱硝工程项目的环评批复》（梅环审字[2012]151 号），同意项目建设。

2013 年 7 月，建设单位委托梅州市环境监测中心站对该项目开展竣工环境保护验收监测工作。2013 年 11 月，梅州市环境监测中心站编制《梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司 5000t/d 硅酸盐水泥熟料生产线烟气脱硝工程竣工环境保护验收监测报告》。

(三)废气。项目对粉尘、二氧化硫的排放量基本没有影响，可以有效的削减氮氧化物。经监测 SNCR 系统运行前氮氧化物年排放量为 1705.1 吨，SNCR 系统运行后氮氧化物年排放量为 503.8 吨，年消减量 1201.3 吨。监测期间氮氧化物去除效率符合《广东省环境保护厅关于新型干法水泥降氮脱硝设施环保验收有关问题的通知》（粤环函〔2012〕1272）不低于 60% 的要求。SNCR 系统运行时，氨会以有组织和无组织的方式逃逸，氨逃逸率符合 10mg/m³ 以下要求，氨无组织排放浓度厂界最高限值满足《恶污染物排放标准》(GB14554-1993)中表 1 二级标准限值要求。目前安装了脱硝设施烟气排放在线监测系统对排放废气进行在线监测。

(四)噪声。厂界噪声所有监测点两昼夜监测值均符合国家工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准。

(五)固体废物。本项目不新增固体废物产生。

(六)环境管理。项目制定了环境管理制度和环境应急预案。

四、项目验收结论

梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司 5000t/d 硅酸盐水泥熟料生产线烟气脱硝工程项目执行了环境影响评价制度和保“三同时”制度，履行了环保审批手续，基本落实了环境影响报告表及其批复要求，我局同意其竣工环境保护验收。

五、项目正式投入运行后应做好以下工作

(一)加强环保设施日常运行维护管理，确保环保设施正常运行，使其处于良好的运行状态，确保污染物能达标排放，同时企业应定期对环保设施运行情况进行检测，并做好记录。

规范集

